DLP 23-3-94023223

AVERTISSEMENTS AGRICOLES





GRANDES CULTURES

Nord Pas de Calais

BULLETIN N° 3 DU 22 MARS 1994

CEREALES : Stade redressement.
Piétin - septoriose : Bonne pression moyenne en retrait par rapport à 1993
Helminthosporiose : Bien active sur escourgeon.

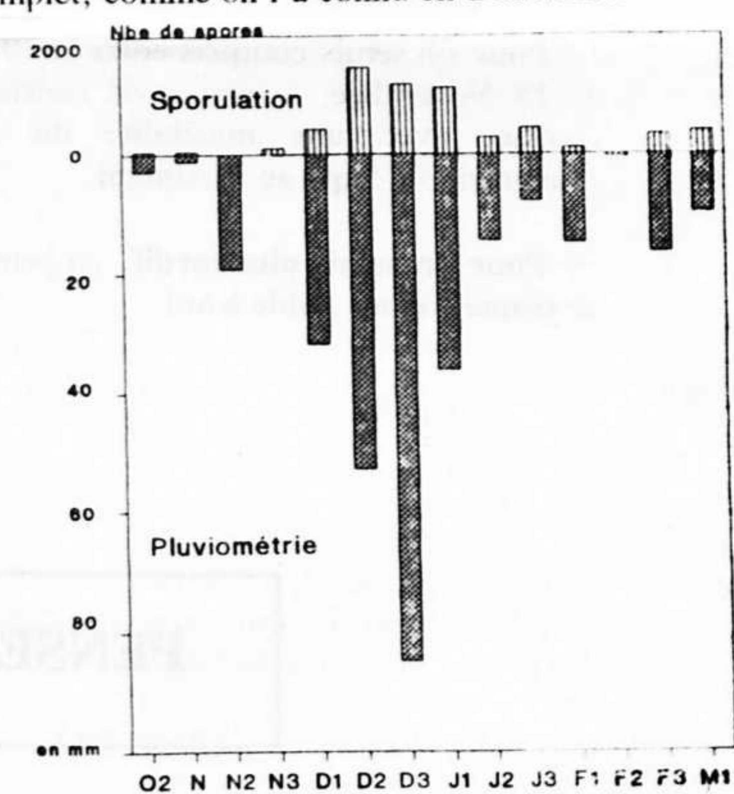
DEPLIANT HERBICIDES AGPM - SPV - INRA

CEREALES

▸ ***STADES*** : Lente évolution. Stade redressement atteint dans les parcelles les plus précoces. Les cultures ont besoin d'un net réchauffement pour pleinement démarrer. Premiers épis 1 cm attendus pour fin Mars, début Avril.

▸ ***EVOLUTION DES MALADIES PENDANT L'HIVER*** : Le mois de Novembre a été froid et sec, aussi les premières contaminations de piétin-verse, mais aussi de septoriose et de rouille jaune n'ont pu débuter qu'avec les pluies de Décembre.
Les 2 mois de Décembre et Janvier caractérisés par l'importance des pluies et la douceur des températures ont donc été très favorables aux maladies, à l'inverse de Février et début Mars plutôt froids et secs. Tous les postes météorologiques de la région ont battu des records de pluviométrie en Décembre (Loos-en-Gohelle : 180 mm, Desvres : 350 mm !), aussi on pouvait s'attendre à un très fort niveau de contaminations.
En fait, la pression de maladies a été proportionnellement moins importante, à cause d'une impossibilité pour les champignons parasites de réapprovisionner constamment les organes producteurs de spores. Il y a eu rapidement épuisement et arrêt de la sporulation avant une nouvelle phase de production.
L'alternance de périodes humides et de périodes sèches est plus favorable aux maladies, qu'un défilé ininterrompu de trombes d'eau pendant un mois complet, comme on l'a connu en Décembre.

▸ ***LE SUIVI DES SPORULATIONS DE PIETIN-VERSE*** :
Cette méthode est appliquée tous les ans par le laboratoire de Loos-en-Gohelle. Elle consiste à récupérer des pailles contaminées par le piétin-verse au mois d'Août précédent, puis de les stocker à l'air libre pendant l'automne et l'hiver et de les soumettre ainsi aux aléas du climat. C'est une façon de simuler ce qui se passe en réalité dans les parcelles, puisque le piétin-verse débute sa phase de contamination dès les premières pluies d'automne à partir de chaumes et pailles du précédent et de l'antéprécédent.
Les spores sont recueillies sur des lames glycérinées. Elles sont colorées en laboratoire puis dénombrées pour mesurer l'importance des contaminations.
Les résultats de l'automne-hiver 93-94 sont figurés ci-contre.



D.R.A.F. - Service Régional de la Protection des Végétaux
BP 47 - 62750 LOOS EN GOHELLE - ☎ 21.28.27.27 - Fax : 21.43.97.72
Abonnement : Régisseur des Recettes D.R.A.F. - BP 505 - 59022 LILLE CEDEX

Directeur Gérant : S. DUVAUCHELLE. Publication Hebdomadaire

Imprimerie Artésienne - Tél : 21.29.84.84

ISSN 0758-7968
CPPAP N°

P41

On retiendra que les contaminations ont débuté environ **un mois plus tard qu'en 92-93 (même** tendance pour la septoriose).

▸ *SYMPTOMES EN PARCELLES* : **Seule la** septoriose est visible sur feuilles de la base, **mais** la quantité de symptômes est beaucoup **plus faible** qu'en début 93. Ce qui confirme les **observations** épidémiologiques précédentes.

Les symptômes de piétin-verse sont **toujours très** difficiles à **distinguer** à cette **époque dans la** mesure où le type dominant est constitué **par** les souches lentes, qui fournissent peu de **symptômes** spectaculaires.

La rouille jaune n'est pas encore observée.

Un point plus précis de la pression parasitaire avant le 1er traitement sera présenté début Avril.

▸ *TENDANCE ACTUELLE* : Malgré les conditions humides de l'hiver, **on peut estimer la pression parasitaire moins forte que prévu et en retrait par rapport à 92-93.**

▸ *EVALUER LE RISQUE PIETIN-VERSE* : toutes les parcelles ne méritent pas une intervention contre le piétin-verse. Les parcelles semées précocément en sols de limon battant ou de limon-argileux sont les plus exposées. Les cranettes et les sables sont peu concernées.

→ **Pour un semis antérieur au 20 Octobre**, le risque peut être considéré comme élevé. Dans les conditons de la campagne 93, la nuisibilité du piétin-verse mesurée sur nos essais a varié de 5 à 10 quintaux suivnat les variétés et les parcelles.

→ **Pour un semis compris entre le 20 Octobre et le 15 Novembre**, le risque est considéré comme moyen, avec une nuisibilité du piétin-verse atteignant **3 à 5 qtx** au maximum.

→ **Pour un semis plus tardif**, on peut considérer le risque comme faible à nul.

▸ ***EFFICACITE DES DIFFERENTS FONGICIDES*** : 1993 a permis de confirmer **la présence** sur la région d'une bonne représentation **des souches** lentes résistantes au prochloraze et **aux triazoles** (type IIp). Le Pas-de-Calais semble être **plus concerné** que le Nord.

Dans ces conditions, le choix d'une spécialité **à base de prochloraze, bromuconazole ou flusilazol doit être réservé aux situations à risque piétin-verse modéré** et à condition de rechercher **également** le contrôle de certaines maladies **foliaires** (septoriose, oïdium).

Dans les situations à risque élevé, on pourra opter **pour** une nouvelle spécialité très performante sur **tous types** de souches de piétin-verse et sur oïdium : UNIX à base de cyprodinil, matière active appartenant à une famille chimique nouvelle. UNIX est insuffisant sur septoriose et devra éventuellement être renforcé sur cette maladie **dans** le cas d'un développement précoce de **la septoriose**.

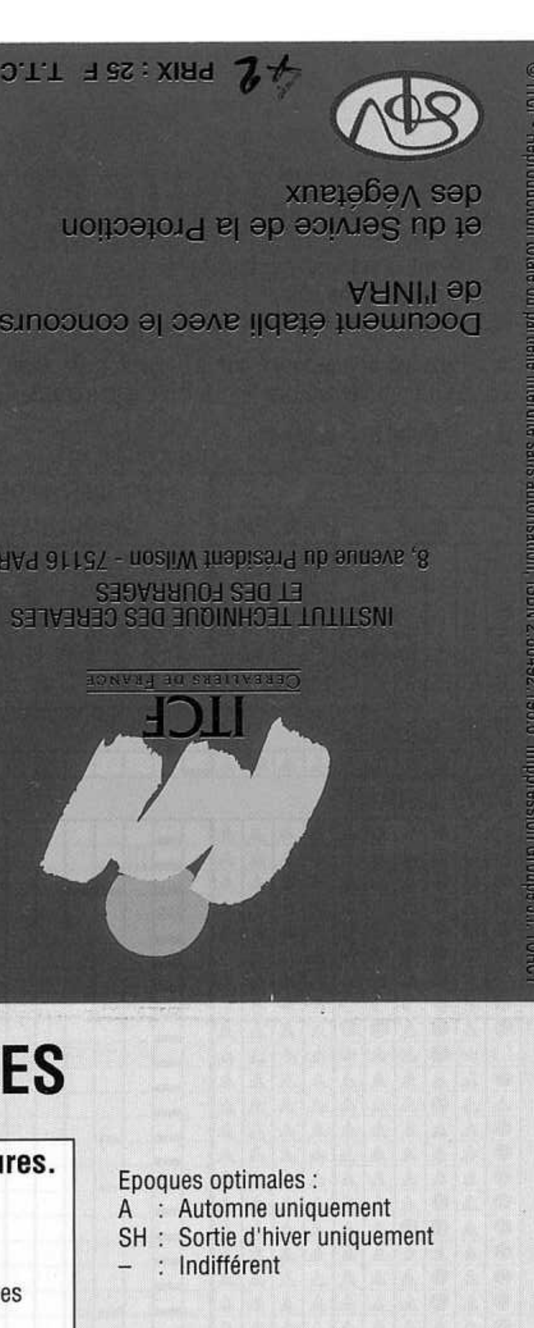
Une 2ème spécialité nouvelle arrive sur le marché piétin-verse. Il s'agit de OPUS (et OPUS TEAM) à base d'époxiconazole, de la famille des triazoles. Les doses d'homologation sont très élevées et malgré tout, des irrégularités sont possibles comme avec les autres triazoles. Ces 2 fongicides doivent être réservés aux situations à risque piétin-verse modéré, mais seront surtout valorisés sur maladies foliaires.

▸ ***PERIODE D'INTERVENTION*** : Nos essais positionnement dans le contexte épidémiologique du Nord Pas-de-Calais et sur forte domination des souches lentes, fournissent régulièrement les meilleurs résultats d'efficacité autour du stade 1er noeud, soit à partir du stade épi 4 cm (résultats à confirmer dans le cas du ciprodinil).

▸ ***MALADIES DES ESCOURGEONS***

L'helminthosporiose est bien présente, la rouille **naine** est plus rare que les autres années. **Ne pas prendre** de retard sur helminthosporiose **et interenir** si nécessaire entre le stade épi 1 cm et **le stade** 1er noeud.

PENSEZ A VOUS REABONNER



Cette édition annule et remplace l'édition de mars 1993, elle sera valable jusqu'en mars 1995
PRIX : 25 F T.T.C.
Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux
ITCF Céréaliers de France
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS
 ISBN 2.86492.196.0 Impression Groupe J.J. TORCY

CEREALES

HERBICIDES

FEVRIER 1994

EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
			MAUVAISES HERBES: Graminées						Dicotylédones										
Pré-semis																			
AVADEX 480-PARNASS C	A	3	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	A	20	▲																
BOCHAMP	A	6																	
CENT 7	A	0,6-0,8																	
CHANDOR-TERSIPLENE	A	4																	
chlortoluron	A	1500-2000	▲																
CRESCENDO 4	A	3,3-4																	
DEFI	A	5			4													▲	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DINOGRANE SP	A	8																	
ESCURAN	A	5	▲																
EXA	A	4																	
FOXTO	A	7,5																	
GLEAN T-TRILIXON	A	4																	
IXO 7	A	4																	
néburon	A	2500-3600																	
NEMINFEST	A	960+480																	
OVATION	A	3,5													-			▲	
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TREPLIK DUO	A	3,6-1,8																	
TRIBUNIL	A	4																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	
ZODIAC TX	A	1,25																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles-dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF HERBICIDES Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
			MAUVAISES HERBES: Graminées						Dicotylédones										
Anti-graminées																			
CELIO	–	0,6 (2)	0,4	0,4			0,5*		SANS ACTION										
CELIO+Huile (1)	–	0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1															
DOPLER	–	1,5																	
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
MEGANET	SH	3-4																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,6 (4)																	
PUMA S-SCRAPER+Huile (1)	–	0,4+1 (3) (4)																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													-		-		
ASSERT 300	SH	1,5-20	1,5																
ATHLET	–	3-4	▲																
AUBAINE (5)	A	4-5	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
chlortoluron	–	1500-2000	▲																
DEFI	A	5			4														
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DJINN	–	1,5-2																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
isoproturon	–	1000-1250																	
IXO 7 (5)	A	2,5-3																	
KEOS	–	1,5-2																	
LUIZOR	SH	3-3,5																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PLANNING	–	0,6+0,015																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
SWELL	SH	2,5-4																	
TRIBUNIL	–	3																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01			0,015	0,015		0,015			
AUROCH	–	1,5																	
CAMEO	–	0,02																	
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
DM 68	–	6																	
ESTRAD	–	1,5									1		0,75			0,5	–		
EXEL D+	–	2							0,6		1								
FIRST	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5		
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	0,65		0,65	0,65	1	0,65		
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II	–	1,25							1	1		1		0,5	1		0,5		1*
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,03*	0,03*	0,03*					0,03*
SOKKER	–	1,25																	
ZODIAC TX	–	1,25																	

(1) Huile : huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage-dicotylédones de 3 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Crucifères
			MAUVAISES HERBES: Graminées						Dicotylédones										
Anti-graminées																			
CELIO	–	0,6 (2)	0,5	0,5					SANS ACTION										
CELIO+Huile (1)	–	0,5+1 (3)	0,3+1	0,3+1			0,4+1*												
DOPLER	–	1,5-2																	
GRASP 60	SH	4-5			4														
ILLOXAN CE	–	2																	
MEGANET	SH	6																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,8 (4)																	
PUMA S-SCRAPER+Huile (1)	–	0,6+1 (4)																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ASSERT 300	SH	1,5-2																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
chlortoluron	–	2000-2500																	
DICURAN MICROSEC	–	10																	
DJINN	–	2-2,5																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
FAGAL	SH	3,5-5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
GRAMSTAR	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
isoproturon	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LUIZOR	SH	3-4																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PLANNING	–	0,8-1+0,02-0,03																	
PRINTAN K	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3,5																	
SWELL	SH	3-4													-				
TRIBUNIL	–	3																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02									
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	SH	0,02-0,03																	
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8																	
ESTRAD	–	2							1,5		1,5					0,75			
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST	–	1									0,5								
FOXPRO D+	–	1,5-2							1		0,65		1,8						
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II	–	1,5-2																	
MCPP	–	2000-2500																	
MCPP-P ou D	SH	1000-1250																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
SATIS	SH	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06-0,09								0,03*		0,03*	0,03*						
SOKKER	–	1,5-2																	
ZODIAC TX	–	1,25																	

(1) Huile : huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.

Graminées adventices de tallage à début montaison-Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF HERBICIDES Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
		MAUVAISES HERBES: Graminées						Dicotylédones										
Anti-graminées																		
CARTOUCHE	2							SANS ACTION										
CELIO	0,6																	
CELIO+Huile (1)	0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1			0,4+1*												
GRASP 60	5																	
ILLOXAN CE	2,5																	
MEGANET	4																	
PUMA S-SCRAPER	1 (3)																	
PUMA S-SCRAPER+Huile (1)	0,8+1 (3)																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M	6-8																	
BELGRAN	4-5														-			
DJINN	2,5																	
FAGAL	4-5																	
FOXTAR D+	4-5																	
GRAMSTAR	4-5																	
IONIZ GT	5-6																	
isoproturon	1250-1500																	
PLANNING	0,8-1,2+0,02-0,03																	
PRINTAN K	6-7																	
Anti-dicotylédones																		
ACTRIL M	3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	0,03-0,04																	
ALLIE	0,02-0,03																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
AUROCH	2																	
BASAGRAN DP ou P	3																	
BASAGRAN LIQUIDE	2,5																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CAMEO	0,02-0,03																	
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H-OKAY	2,5-3																	
CHELEM	5																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
dichlorprop+MCPP+MCPA	1800-2400																	
DIPTYL	3,5-4																	
DUPLOSAN S-SUPER ASTIX	2-2,5																	
ESTRAD	2									1,5						-		
EXEL D+	2-2,5																	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALIUM EXTRA	4																	
KORILENE	2																	
LAZERIL	3																	
LINOXONE EXTRA	4																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II	2																	
MCPA	600-1200																	
MCPP	1800-2500																	
MCPP-P ou D	900-1250																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,03*		0,045*	0,03*	0,03*					
SEPPIC MMD	3-4																	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
TRINOL SUPER	3,5-4																	
2,4 D esters	400-600																	
2,4 D sels	400-800																	
2,4 D+MCPA esters ou sels	600-1000																	
2,4 D+MCPP	1500-2000																	

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Variétés sensibles
- ◑ Dose la plus faible sur cette culture
- ★ Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation
- ▲ Produit non autorisé

- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — Stade d'utilisation possible
- ······ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- * Doses sur les variétés de blé dur

CEREALES — HIVER: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale; PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine. EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds, Gonflement.

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
Pré-semis				
AVADEX 480-PARNASS-C	Monsanto/Sipcam	3	triallate 480	EC
Pré-levée				
ATHLET	Sédagri	4*-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
AUBAINE	Dow Elanco	4*-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
BOCHAMP	Elf Atokem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60	EC
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
Nombreuses spécialités		1500*-2000	chlortoluron 500	SC
CRESCENDO 4	Dow Elanco	3,3-4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	7,5*-12	chlortoluron 20%	MG
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140	SC
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4%	WP
FOXTO	Rhône Poulenc	7,5	neburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133	SC
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19	SC
Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon	SC
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50	SC
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200	EC
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400	SC
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline + linuron	EC
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver.

Post-levée

CEREALES — HIVER: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale; PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine. EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
Anti-graminées						
CARTOUCHE	Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
CELIO	Ciba	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
GRASP 60	Sopra	5			tralkoxydime 60	EC
ILLOXAN CE	Procida	2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
MEGANET	Cyanamid Agro	4		imazaméthabenz 125	difenzoquat 100	SC
PUMA S-SCRAPER	Procida/Du Pont	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
Anti-graminées - anti-dicotylédones						
ACCORD	Procida	4-5			fenoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%	amidolsulfuron 1,5%		WG
ASSERT M	Cyanamid agro	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2		imazaméthabenz 300		SC
ATHLET	Sédagri	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
BIFENIX N	Philagro	4,5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	10	chlortoluron 20%			MG
DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
DOSANEX FL (2)	Sandoz	6-8	métoxuron 500			SC
FAGAL	Ciba	3,5-5	isoproturon 290		MCPP 158+ioxynil 52	SC
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280		ioxynil 60+fluroxypyr 30	SE
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
IXO 7	Dow Elanco	3,5	isoproturon 450 +isoxaben 19			SC
KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,2-4		diflufénicanil 31	diclofop-méthyl 225 +bromoxynil 62,5	EC
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400	flupoxam 50		SC
PLANNING	Du Pont	1,2+0,03		metsulfuron-méthyle 20%	fénoxaprop-P-éthyl 69	WG EW
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC
SWELL	Cyanamid Agro	5	isoproturon 300	imazaméthabenz 100		SC
TRIBUNIL	Bayer	3	méthabenzthiazuron 70%			WP

(2) Sur blé dur, de 1 talle à plein tallage uniquement.

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Albinoni, Ami, Apexal, Archamp, Arfort, Arpain, Aubaine, Avital, Axial, Beauchamp, Beaver, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capitaine, Castan, Centauro, Courtot, Créneau, Damier, Delfi, Euréka, Fertil, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Furio, Galibier, Garant, Gascogne, Goupil, Hardy, Junior, Logor, Louvre, Master, Messager, Must, Orqual, Paradis, Pépital, Promentin, Qualital, Radja, Rialto, Ritmo, Scandal, Sidéral, Soissons, Texel, Thésée, Tribun, Valois, Virlor, Voyage.

CEREALES — HIVER: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale; PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine. EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
Anti-dicotylédones					
ACTRIL M	Philagro	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	EC
AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
AUROCH	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	SL
BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480	EC
BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC
BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
CEPEDIC MP	Sipcam	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
CHELEM	Bayer	5		MCPP 300 + 2,4 D 70 + clopyralid 9 + piclorame 2	EC
Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
Nombreuses spécialités		1200-1500		dichlorprop-P + MCPP-P + MCPA	SL
DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
DM 68	Sédagri	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135	SL
ESTRAD	BASF	2		dichlorprop-P 48,5% + fluoroglycofène 1,5%	WP
EXEL D+	Philagro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SL
EXEL 3 D+	Philagro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
FIRST	Philagro	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
FOXPRO D+	Rhône Poulenc	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SL
GALIUM EXTRA	Sipcam	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	diflufénicanil 16,7	MCPP 312 + ioxynil 125	SL
LINOXONE EXTRA	La Quinoléine	4-5		MCPA 115 + MCPP 400	SL
LONPAR (3)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	SL
LONTRYX 200	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200	SL
MAESTRO II (4)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC	SC
Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA	SL
Nombreuses spécialités		1700-2500		MCPP	SL
Nombreuses spécialités		900-1500		MCPP-P ou D	SL
PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
SEPPIC MMD	Du Pont	3-4		MCPP 450 + MCPA 100 + clopyralid 17,5	SL
SOKKER	Philagro	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	EC
STARANE 200 (5)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200	EC
TRINOL SUPER	Philagro	3,5-4		MCPA 220 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D sels	SL
Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D esters	EC
Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA esters ou sels	EC/SL
Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP sels	SL

(3) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(4) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(5) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass.

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre			
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 + isoxaben 19
BOCHAMP	Elf Atochem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125
CRESCENDO 4	Dow Elanco	4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,375%
FOXTO	Rhône Poulenc	7,5	néburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,5	diclofop-méthyl 225 + bromoxynil 62,5 + DFF 31
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 + linuron 120
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass.

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier			
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + DFF 40
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,5	diclofop-méthyl 225 + bromoxynil 62,5 + DFF 31
MEGANET	Cyanamid Agro	4	imazaméthabenz 125 + difenzoquat 100
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 + metsulfuron-méthyle 20%
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	60	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100
Céréale d'hiver désherbée en février-mars			
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75% + amidosulfuron 1,5%
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT M	Cyanamid Agro	6-8	mécoprop 250 + imazaméthabenz 78
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 + MCPP 146 + ioxynil 62
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
CELIO (1)	Ciba	0,6	clodinafop-propargyl 100
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
DOPLER (1)	Du Pont de N.	2	diclofop-méthyl 250 + fénoxaprop-P-éthyl 23
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500
EXEL D+ (1)	Philagro	2,5	bifénox 300 + MCPP-D 370
FAGAL	Ciba	5	isoproturon 290 + MCPP 158 + ioxynil 52
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + diflufénicanil 40
FOXPRO D+ (1)	Rhône Poulenc	4	bifénox 300 + MCPP-D 260 + ioxynil 92
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	5	isoproturon 300 + MCPP-D 145 + ioxynil 150
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280 + ioxynil 60 + fluroxypyr 30
GRASP 60 (1)	Sopra	5	tralkoxydime 60
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250 + MCPP-D 150 + ioxynil 75 + DFF 12,5
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 + mécoprop 243
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + DFF 16,7
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,5	diclofop-méthyl 225 + bromoxynil 62,5 + DFF 31
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 + metsulfuron-méthyle 20%
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 + mécoprop 243
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
SCRAPER (1)	Du Pont de N.	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
SWELL	Cyanamid Agro	2,5-3	isoproturon 300 + imazaméthabenz 100
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"